⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

^⑩公開特許公報(A)

昭57-85714

⑤ Int. Cl.³
 B 65 G 17/46
 B 65 F 5/00

識別記号

庁内整理番号 7723-3F 6916-3E ❸公開 昭和57年(1982) 5 月28日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

匈弁当箱保持機構を備えるコンペヤ

上尾市小敷谷1055-1

②特 願 昭55—160162

@出

切出 願 人 平沢学

願 昭55(1980)11月14日

上尾市小敷谷1055—1

⑫発 明 者 平沢学

四代 理 人 弁理士 中村稔 外 5 名

明細 警

1. 発明の名称 弁当箱保持機構を備えるコンペー

2. 特許請求の範囲

スプロケットホイールと、ローラチエーンと、 弁当箱保持機構を有するコンペヤであつて、前 記弁当箱保持機構が、基盤と、基盤から上方向 に延びる支持棒によつて基盤の上記に帰還され た弁当箱支持板と、弁当箱が支持板上に位置し たとき弁当箱の一側部を支承するための第1の 倒壁と、弁当箱の前配一側部と相対向する側部 を支承するために、前配第1の側盤と相対向す るように位置する第2の鋼盤と、前配第1及び 第2の領壁の少なくとも一方の鋼艦を他方の領 壁に向かつて通常付勢するばねと、ばねの付勢 に抗して前配一方の質麼を他万の領壁から離れ るように移動させるために、前記一方の倒儀に 連結された案内手段とを有する弁当箱保持器な よび前記案内手段と協働するカム手段から構成 されることを作散とするコンペヤ。

(2) 弁当箱に傷がつかないようにするために、前 記第1及び第2の側壁のうちの少なくとも一方 に一以上の弾性衝合片を設けることを特徴とす る、特許請求の範囲第1項記載のコンペヤ。 5.発明の詳細な説明

本発明は、給食・配食業務において多数の弁当籍から残販を取り除くのに使用される弁当箱保持 機構付きコンペヤに関する。

本願発明は上配欠点を除去することを目的とし、

基盤をローラチェーン18と一体の突出片19と 固定させ、2本のローラチェーン18の間でその 移動方向へ保持器を多数配置してコンペヤを構成 する。望むならばローラチェーン18の本数をふ やして、弁当箱保持器1の列を移動方向と直角方 向に増加させることもできる。

基盤2の上方には弁当箱5をのせるための支持板4が、基盤と平行に配置されてめる。支持板4との間に低在する機と平行に配置されてめる。支持板4の一端に立する側壁8が一体的された弁当箱5の一側でよっては直立する側壁8が一体的された弁部のの一側がある側部7を支承するのがのではかられたがのでは、13に連結されて置いる。対域9の下端又は側壁8の下のでより連結されている。 を登りは通常側壁8の方へ付勢されている。

本願発明に依れば、スプロケットホイールと、 - ラチエーンと、 弁当箱保持機構を有するコンペ ヤであつて、前配弁当箱保持機構が、基盤と、基 盤から上方向に延びる支持棒によつて基盤の上方 に隔慮された弁当箱支持板と、弁当箱が支持板上 に位置したとき弁当箱の一側部を支承するための 第1の個壁と、弁当箱の前記ー側部と相対向する 何部を支承するために、前配第1の倒皺と相対向 するように位置する第2の何壁と、前記第1及び 第2の頻繁の少なくとも一方の頻整を他方の頻整 に向かつて通常付勢するばねと、ばねの付勢に抗 して前記一方の保護を他方の保険から離れるよう に移動させるために、前配一方の倒壁に連結され た案内手段とを有する弁当箱保持器および前記案 内手段と協働するカム手段から構成されることを 特徴とするコンペヤが提供される。

以下本顧発明を忝付図面を参照してその好ましい実施例について説明する。

第1図には弁当箱保持器が全体的に1で示されている。基盤2は好ましくは長方形であり、この

基盤2に軸11を介して回動自在に取付けられ た2本の支持片12、13は、基盤2の下方でコ の字状に連結され、かつガイドローラ15が取り 付けられている。このガイドローラ15は、コン ペヤの所定位置に配置された案内カム16に沿つ て移動し、軸11を中心に鋼鐵9を興盤8から離 れる方向へ回動させ、弁当箱を両貫盛の間へ供給 可能とする。ガイドローラと案内ガムとの協働が 解除されると、個盤9はばねによつて個盤8に向 つて付勢され、阿賀盛の間に弁当箱を挟持する。 同様な案内カムをコンペヤの他の位置に配置し、 残威等を取り除いた処理済みの弁当箱を保持器か ら自動的に解放して回収できる。調盛8及び9は 弁当籍をばね力によつて固定保持するので、両側 壁の少なくとも一方、好ましくは双方に弁当箱を 傷つけないように弾性衛合片17を殴けるのが良 い。弾性衛合片を設ける場合には、種々の異なる。 寸法の弁当権を処理できるように個数、配置を追 宜選択すべきである。

本発明に係る弁当箱保持機構を備えるコンペヤ

を使用すれば、残威の取り除き作業は着しく自動 化が可能となる。

第2回はその一実施例を示するのであり、前述 した弁当箱保持機構を備えるコンペヤA及びBを 上下に並設したものである。コンペヤムにおいて は位置さに案内カム16が配置され、カム16と の協働により偶盤9が開かれる。この位置で人の 手叉は他の機械的方法により弁当箱が供給され、 支持板4の上にのせられる。コンペヤの進行によ り保持器のガイドローラ15が案内カム16から 解放されると、弁当箱ははね力によつて両領艦の 間にしつかりと保存される。こうして位置しに至 ると上方に並設されたコンペヤBと接近する。コ ンペヤBの位置はには前述の如き案内カムが配置 され、ことで弁当箱保持器の質麼を開かせて、下 方を通過するコンペヤAにより選ばれてくる弁当・ 箱の蓋のみを挟持し持ち上げて進行する。コンペ ヤ8は位置●に同様な案内カム16を傭え、こと で保持してきた査を解放し、査は回収箱21に送 りみまれる。

4.図面の簡単な説明

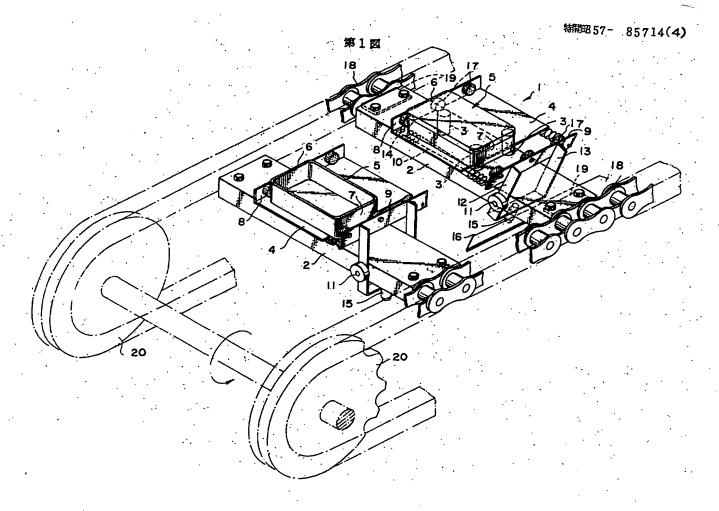
第1 図は、本 鹹発明による弁当箱保持機構を備 えるコンベヤの一部を示す新視図、

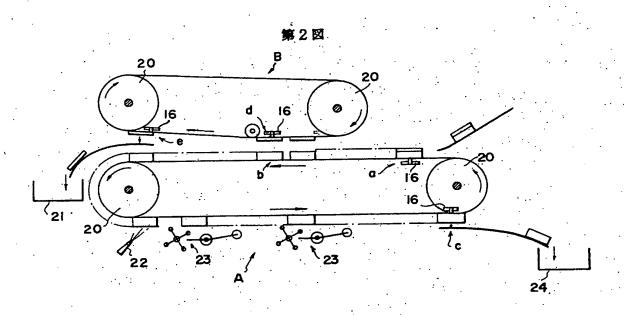
第2図は、作業の省力化を図るために本 4 発明 に係るコンペヤを組合せたシステムの一実施例の 概略図である。

1 … 弁 当 箱 保 持 器 、 2 … 基 盤 、 4 … 支 持 板 、 1 8 … ローラチエーン、 2 0 … スプロケット ホイ

コンペヤAは位置りより弁当箱本体のみを保持 したまま進行し、水噴射袋麗22により水を上去 つけ、下向きになつた弁当箱内部の残威を除去し 易くするととができる。又叩打装置23により弁 当箱の縁を連続的に叩打して震動を与え内容噛を 落下せしめる。水噴射袋屋22及び叩打袋屋23 は公知のもので良く、又その採用及び配置は任意 に行なりことができるが、水噴射袋置と切打袋置 の両方を備えることが好ましい。かようにして残 返答の内容物を取り除かれた弁当箱を保持した保 持器は、位庫cに配置された案内カムと盛動して その関連を開き、弁当箱を落下させる。この弁当 箱は回収箱24で回収される。をお第2図中参照 番号20は公知のスプロケットホイールを示し、 その少なくとも一方は任意の動力装置(図示せず) にょつて収動される。

本顧発明のコンペヤは一つのみで使用することも可能であるが、種々の組合せにより強収取り除き作業の省力化を一層効果的に達成することができることは明らかであろう。





BEST AVAILABLE COPY
THIS PAGE BLANK (USPTO)